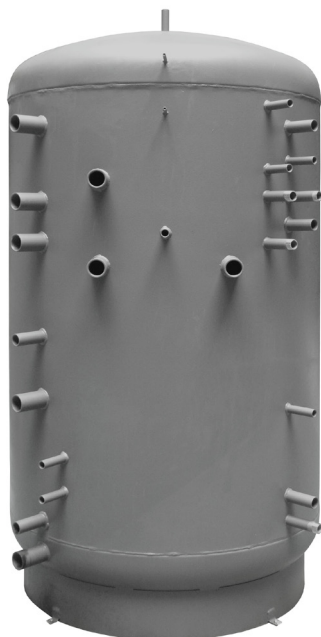
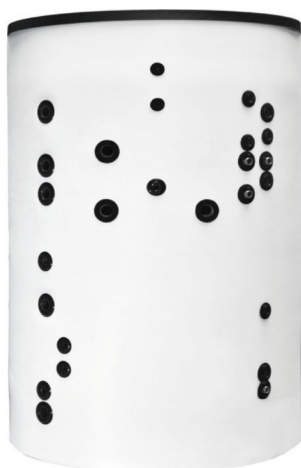


Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1700 PR

HSK 1700 PR

HSK 1700 PR s izoláciou


Základná charakteristika

Použitie	akumulácia tepelnej energie pre vykurovanie a prípravu ohriatej pitnej vody (ďalej OPV)
Popis	kombinovaná akumulčná nádrž s prípravou OPV v integrovanom nerezovom výmenníku, vybavená tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému, so solárnym výmenníkom v spodnej časti nádrže pod plechom
Pracovná kvapalina	voda (výmenník OPV) voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (akumulčná nádrž)

Objednávaci kód

Nádrž	14013
Izolácia	18847

Energetické parametre [podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013]

HSK 1700 PR s izoláciou	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	174 W
Úžitkový objem	1654 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	1676 l
Objem kvapaliny v nádrži celkom	1622 l
Objem kvapaliny nad deliacim plechom	550 l
Objem kvapaliny pod deliacim plechom	1072 l
Objem solárneho výmenníka	22 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom	11 l
Plocha solárneho výmenníka	4 m ²
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m ²
Plocha výmenníka OPV pod deliacim plechom	3 m ²
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota v solárnom výmenníku	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníkoch OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak v solárnom výmenníku	10 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníkoch OPV	10 bar

Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál solárneho výmenníka	S235JR+N
Materiál výmenníka OPV	AISI 316 L

Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis a polystyrén
Vonkajší povrch izolácie plášťa	tvrdý polystyrén
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

Priemer nádrže	1100 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1300 mm
Celková výška nádrže	2075 mm
Sklopná výška bez izolácie	2190 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	295 kg

Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1700 PR

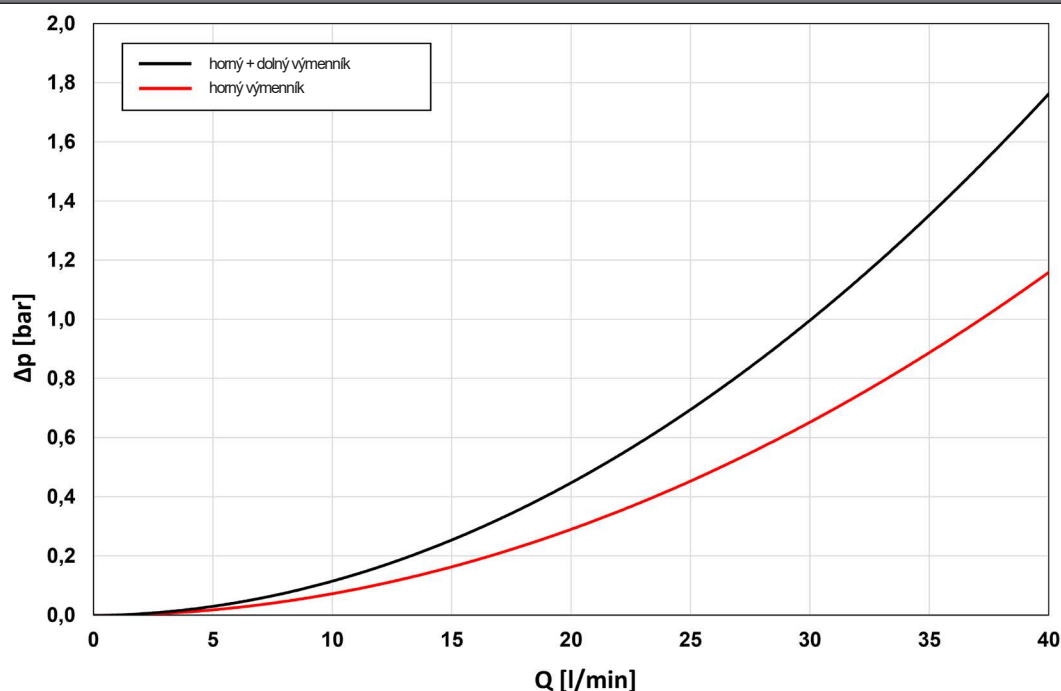
Príslušenstvo

Elektrické ohrevné teleso (typy)	ETT-C, M, P
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 955 mm / 12 kW

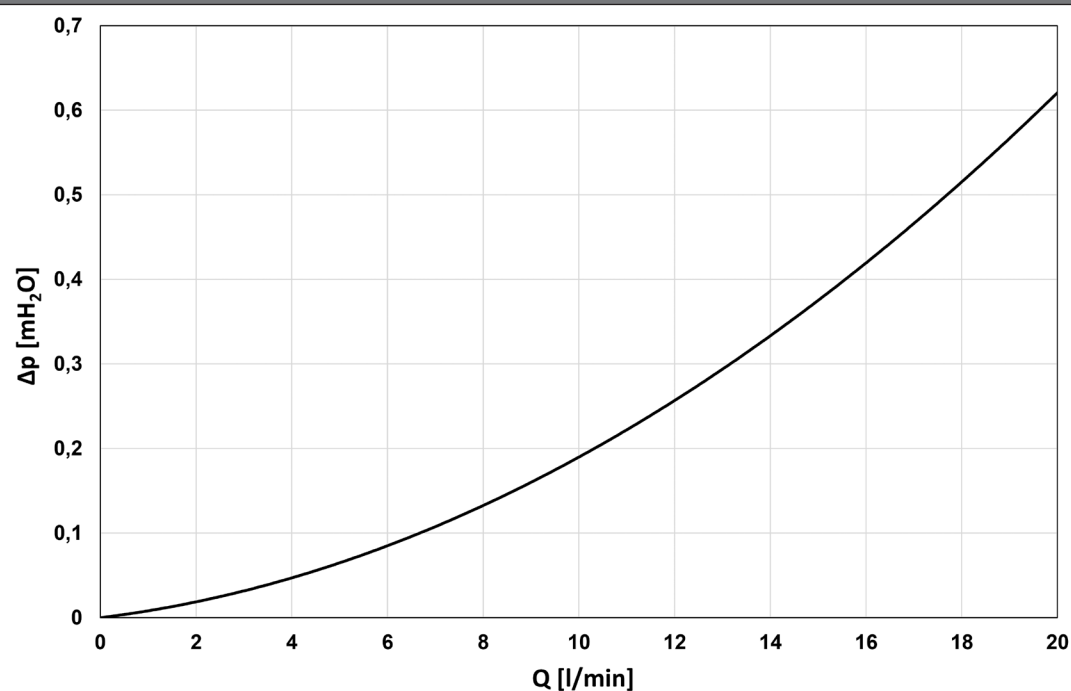
Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)

Ohrievaný objem	celý			celý			nad deliacim plechom			celý			celý			nad deliacim plechom			celý		
Teplota v nádrži	50 °C			50 °C			50 °C			60 °C			60 °C			60 °C			80 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			10 kW			10 kW			bez dohrevu			10 kW			bez dohrevu		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	939	863	621	898	832	557	411	293	186	2642	2007	1498	1533	1407	1264	836	631	423	2369	2350	2179

Graf tlakovej straty výmenníka OPV

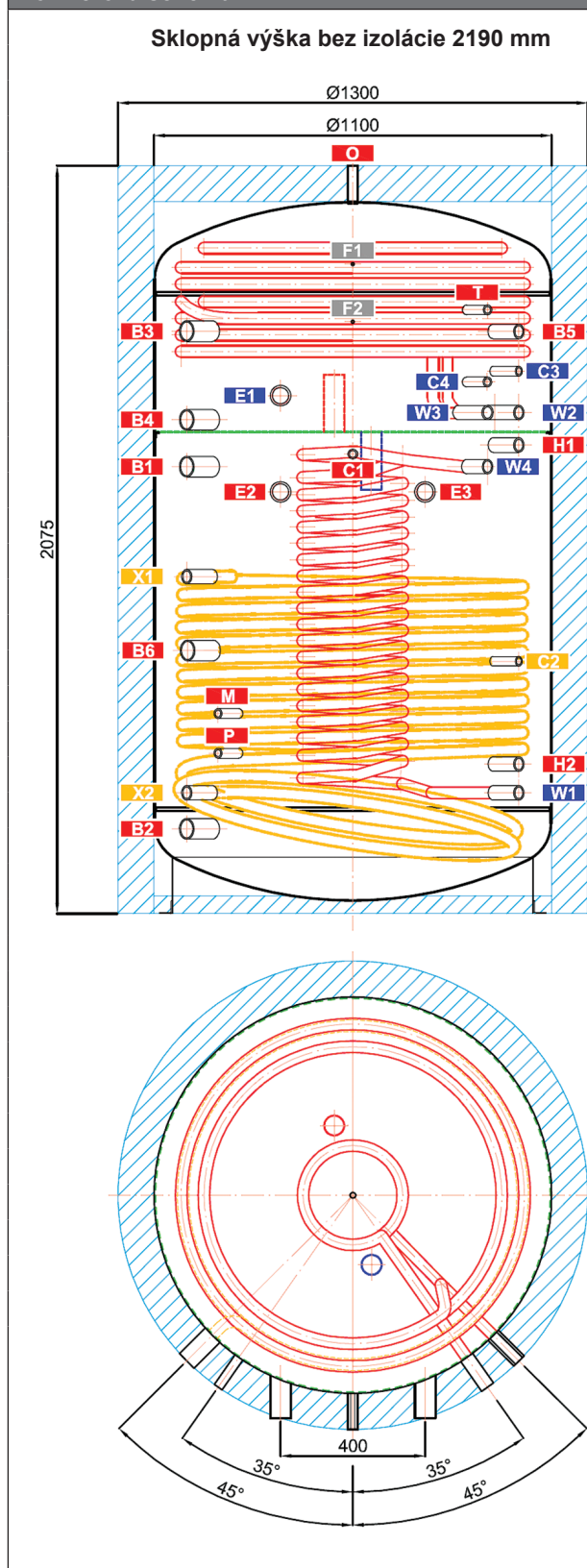


Graf tlakovej straty solárneho výmenníka



Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1700 PR

Rozmerová schéma



NÁVARKY

ozn.	popis	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1240
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	235
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1615
B4	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	1370
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1615
B6	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	730
Vykurovacia sústava			
H1	Prívodný do vykurovacej sústavy	G 1" F	1300
H2	Vratný z vykurovacej sústavy	G 1" F	415
Solárny systém			
X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1" F	935
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1" F	335
Elektrické ohrevné telesá			
E1	Elektrické ohrevné teleso prípravy OPV	G 6/4" F	1437
E2	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	1170
E3	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	1170
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 1" M	335
W2	Ohriata pitná voda	G 1" M	1390
W3	Cirkulácia	G 1" M	1390
W4	Ohriata pitná voda	G 1" M	1240
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1275
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	700
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1505
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1475
T	Teplomér	G 1/2" F	1675
M	Tlakomer	G 1/2" F	555
P	Poistný ventil	G 1/2" F	445
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2075
Uchytenie čerpadlovej skupiny			
F1	Uchytenie čerpadlovej skupiny – horný	M6	1802
F2	Uchytenie čerpadlovej skupiny – spodný	M6	1642